

ΜΕΣΑ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1. Δείξτε ότι τα μέσα των πλευρών τετραπλεύρου ΑΒΓΔ είναι κορυφές παραλληλογράμμου.
2. Έστω τρίγωνο ΑΒΓ και Κ μέσο της ΒΓ. Αν Ι μέσο της ΒΚ, Ε μέσο της διαμέσου ΒΔ, δείξτε ότι:

$$\alpha) \text{ΙΕ} \parallel \frac{\Delta\text{Κ}}{2}$$

$$\beta) \text{ΙΕ} \parallel \frac{\text{ΒΑ}}{4}$$

$$\gamma) \text{ΕΚ} \parallel \frac{\text{ΑΓ}}{4}$$

ΜΕΣΑ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1. Δείξτε ότι τα μέσα των πλευρών παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι κορυφές παραλληλογράμμου.
2. Έστω τρίγωνο ΑΒΓ και η διάμεσός του ΓΡ. Αν Τ μέσο του ΓΡ, Κ μέσο της ΒΓ και Ν μέσο του ΚΓ, να δείξτε ότι:

$$\alpha) \text{ΤΝ} \parallel \frac{\text{ΡΚ}}{2}$$

$$\beta) \text{ΤΝ} \parallel \frac{\text{ΑΓ}}{4}$$

$$\gamma) \text{ΤΚ} \parallel \frac{\text{ΑΒ}}{4}$$

ΜΕΣΑ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1. Δείξτε ότι τα μέσα των πλευρών τετραγώνου ΑΒΓΔ είναι κορυφές τετραγώνου.
2. Έστω τρίγωνο ΑΒΓ και ΒΝ η διάμεσός του. Αν Κ το μέσο της ΒΓ, Ι το μέσο της ΒΚ και Θ το μέσο της ΒΝ, δείξτε ότι:

$$\alpha) \text{ΘΙ} \parallel \frac{\text{ΝΚ}}{2}$$

$$\beta) \text{ΙΘ} \parallel \frac{\text{ΑΒ}}{4}$$

$$\gamma) \text{ΘΚ} \parallel \frac{\text{ΑΓ}}{4}$$

ΜΕΣΑ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

1. Δείξτε ότι τα μέσα των πλευρών ορθογωνίου παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι κορυφές ρόμβου.
2. Έστω τρίγωνο ΑΒΓ και Μ μέσο της ΑΓ, ΑΡ διάμεσος και Κ το μέσο της ΑΡ. Αν Τ το μέσο της ΑΜ, δείξτε ότι:

α) $ΚΤ // \frac{ΜΡ}{2}$

β) $ΚΤ // \frac{ΑΒ}{4}$

γ) $ΜΚ // \frac{ΒΓ}{4}$